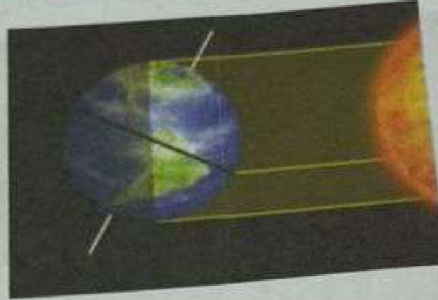
A. أكمل الفراغات في الجدول أدناه للمقارنة بين الدوران المداري والدوران المحوري للأرض .

وجه المقارنة	الدوران المداري	الدوران المحوري
التعريف	هو دوران الجسم حول مدار جسم آخر مثل دوران الأرض حول الشمس	هو دوران الجسم حول محوره مثل دوران الأرض حول محورها
التأثير في الأرض	الفصول الأربعة	تعاقب الليل والنهار

B. حدد فصل السنة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي الموضّح في الشكل أدناه. فسر إجابتك.



فصل الشتاء





السؤال

2

A. ماذا يُسمى جانب القمر الذي لا يواجه الأرض؟



الجانب البعيد

B. لماذا لا نستطيع رؤية هذا الجانب من القمر على سطح الأرض؟

لأنه بعيد عن الشمس

C. كيف تؤثر الجاذبية في شكل الأجسام الموجودة في النظام الشمسي وحركتها؟



تجعل الكواكب تدور في مداراتها بشكل منتظم وتعطيها الشكل الكروي

D. لماذا توجد الحياة على كوكب الأرض ولا توجد على الكواكب الداخلية الأخرى؟

لانه درجة حرارة كوكب الأرض مناسبة ويحتوي على غلاف جوي ويوجد فيه ماء



A. اكمل المخطط التنظيمي أدناه فيما يتعلق بأنواع الطاقة المرتبطة بالوقود الأحفوري.



B. ما العوامل التي تحدد نوع الوقود الأحفوري الذي يتكوّن؟

نوع المادة العضوية / درجة الحرارة والضغط / طول الفترة الزمنية

C. الشكل أدناه يوضح كيف يتكوّن الفحم. اشرح بخطوات بسيطة ومختصرة كيف يتكوّن الفحم.



ماتت النباتات في المستنقعات

غطت الرواسب النباتات

حللت البكتريا النباتات

درجة الحرارة العالية والضغط كونت مادة بنية ~~تسمى (الخث)~~ تسمى (الخث)

غطت الرواسب الخث وكونت ~~الفحم~~ الفحم



السؤال	4

الشكل أدناه يمثل توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الحرارية الصادرة عن باطن الأرض.
أجب عن الأسئلة التي تليه.



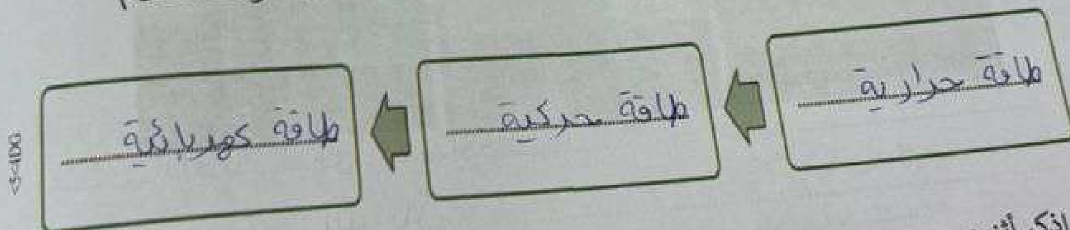
A. ماذا يُسمى مصدر الطاقة من باطن الأرض المُوضّح في الشكل؟

الطاقة الحرارية الجوفية

B. إلى أي من موارد الطاقة يمكن تصنيف هذا المصدر؟

موارد الطاقة المتجددة

C. ما تحولات الطاقة التي تحدث في هذا النوع من الطاقة؟ (أكمل تسلسل تحولات الطاقة)



طاقة حرارية ← طاقة حركية ← طاقة كهربائية

D. اذكر أثنين من عيوب استخدام مورد الطاقة هذا؟

1. ينحصر استخدامها في الاماكن النشطة تكتونياً
2. تسبب خلل في المواطن البيئية



السؤال 5

تؤثر الأنشطة البشرية على موارد الكرة الأرضية وفي جودة اليابسة والمياه والهواء عليها.
بناءً على ذلك أجب عن الأسئلة التالية:

أولاً: الموارد الأرضية

A. ما مزايا اتخاذ الأرض مورداً ؟



متوفرة / يسهل استخدامها / متجددة

B. الشكل أدناه يُمثل مخطط لمكب نفايات، ما وظيفة البطانة الموضحة على الشكل؟



منع تسرب الملوثات للتربة



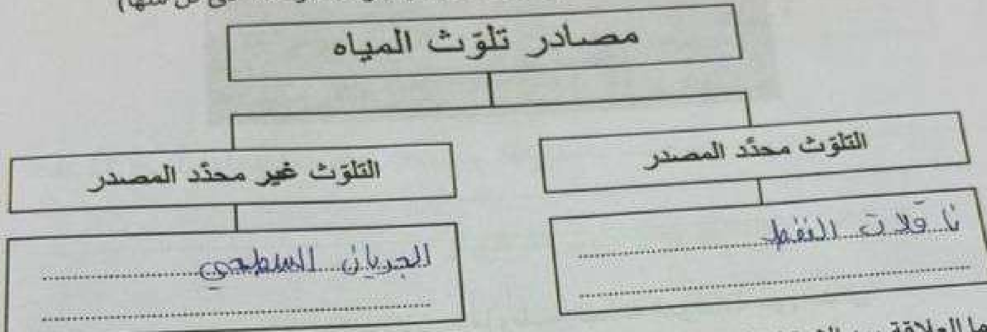
تابع، السؤال	5
ثانياً: موارد الهواء والماء	

A. ما أهمية الهواء والماء في وظائف جسم الانسان؟ (اذكر اثنين منها)



1. يساعد الماء على هضم الطعام
2. تستخدم الخلايا الأكسجين وتحرر طاقة من الغذاء

B. املأ الفراغ بالشكل أدناه لتحديد مصادر تلوث المياه. (اذكر مثالاً واحداً على كل منها)



C. ما العلاقة بين الاحترار العالمي ودورة الكربون؟



كلما زاد تركيز الكربون في الغلاف الجوي تزيد من درجة حرارة الأرض وبذلك يؤدي إلى الاحترار العالمي

انتهت الاسئلة

